

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WIELOBRANŻOWA MODERNIZACJA OBIEKTÓW KOMPLEKSU  
GOŁĘCIN – ZADASZENIE BOISKA TRENINGOWEGO SYSTEMEM  
BALONOWYM PRZY UL. WARMIŃSKIEJ 1 W POZNANIU  
ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 18/2, OBR. 0020 GOŁĘCIN  
JEDN. EW. 306401\_1  
NAZWA INWESTORA: MIASTO POZNAŃ  
ADRES INWESTORA: UL. PLAC KOLEGIACKI 17, 61-841 POZNAŃ

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Bartosz Błaszczuk

DATA OPRACOWANIA: 07.09.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
07.09.2021

Data zatwierdzenia

ZADASZENIE PNEUMATYCZNE NAD BOISKIEM - ZADASZENIE BOISKA TRENINGOWEGO SYSTEMEM  
BALONOWYM, POZNAŃ GOŁĘCIN

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: ZADASZENIE PNEUMATYCZNE NAD BOISKIEM - ZADASZENIE BOISKA TRENINGOWEGO SYSTEMEM BALONOWYM, POZNAŃ GOŁĘCIN</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przygotowanie pod płyty - drzwi, maszynowni, bramy technicznej</b>			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż piłkowniczych - zdemontowane elementy złożyć we wskazanym przez Inwestora miejscu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu IV) - roboty pod wykop pod płyty drzwi, maszynownię, bramę techniczną i nawierzchnię z kostki brukowej pod zbiornik na olej	m3		
		(9 * 0,2) * 2{wykopy pod zbiorniki olejowe}	m3	3,600	
		((25 + 29,3) * 2) * 0,3 {wykopy pod jednostki nadmuchowe M1 i M2}	m3	32,580	
		((1,6 * 1,3) * 0,2) * 7{drzwi ewakuacyjne}	m3	2,912	
		(4 * 0,2) * 1{drzwi obrotowe}	m3	0,800	
		((8 * 3,5) * 0,2) * 1{śluz transportowa}	m3	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,492</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - nawierzchnia z kostki pod zbiornik na olej i płyty żelbetowe	m2		
		(9 * 0,2) * 2{pod zbiorniki olejowe}	m2	3,600	
		((25 + 29,3) * 2){wykopy pod jednostki nadmuchowe M1 i M2}	m2	108,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,200</b>
<b>1.2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej pod zbiornik na olej</b>			
4 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - nawierzchnia z kostki pod zbiornik na olej	m		
		(3 * 4) * 2{zbiorniki na olej}	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
5 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz.4 * 0,045	m3	1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
6 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.4	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
7 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię z kostki brukowej pod zbiornik na olej	m2		
		3 * 3 * 2	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię z kostki brukowej pod zbiornik na olej	m2		
		poz.7	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
9 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pod zbiornik na olej	m2		
		poz.8	m2	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Płyty żelbetowe</b>			
10 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka pod płyty	m3		
		poz.3 * 0,1	m3	11,220	

ZADASZENIE PNEUMATYCZNE NAD BOISKIEM - ZADASZENIE BOISKA TRENINGOWEGO SYSTEMEM  
BALONOWYM, POZNAŃ GOŁĘCIN

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,220
11 d.1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe pod drzwi, maszynownię, bramę techniczną - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m3		
		poz.3 * 0,2	m3	22,440	
				RAZEM	22,440
12 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - siatka stalowa, oczko 15x15 cm fi 12 mm	t		
		0,04365 {Rys K1 - pod drzwi obrotowe}	t	0,044	
		0,02264 * 7 {Rys K2 - pod drzwi ewakuacyjne 7 szt}	t	0,158	
		0,33158 {Rys K3 - pod śluzę transportową}	t	0,332	
		0,34179 * 2 {Rys K4 - pod piece główne}	t	0,684	
		0,04365 * 2 {Rys K5 - pod piece wspomagające}	t	0,087	
				RAZEM	1,305
1.4		<b>Dostawa i montaż zbiornika</b>			
13 d.1.4	kalk. własna	Dostawa zbiorników naziemnych na olej o poj. 10 000 l - zgodnie z projektem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.4	kalk. własna	Montaż zbiorników naziemnych na olej o poj. 10 000 l - zgodnie z projektem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		<b>Budowa nawierzchni z kostki brukowej pod halą pneumatyczną</b>			
15 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - nawierzchnia z kostki	m		
		388,000 * 2	m	776,000	
				RAZEM	776,000
16 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz.15 * 0,045	m3	34,920	
				RAZEM	34,920
17 d.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.15	m	776,000	
				RAZEM	776,000
18 d.2	KNK 2-06 0101-10 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta dla nowej nawierzchni betonowej	m3		
		poz.19 * 0,44	m3	345,400	
				RAZEM	345,400
19 d.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię z kostki brukowej	m2		
		785	m2	785,000	
				RAZEM	785,000
20 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię z kostki brukowej pod zbiornik na olej	m2		
		poz.19	m2	785,000	
				RAZEM	785,000
21 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.20	m2	785,000	
				RAZEM	785,000
22 d.2	kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruntu z urobku	m3		

ZADASZENIE PNEUMATYCZNE NAD BOISKIEM - ZADASZENIE BOISKA TRENINGOWEGO SYSTEMEM  
BALONOWYM, POZNAŃ GOŁĘCIN

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 18	m3	345,400	
				RAZEM	345,400
<b>3</b>		<b>Przebudowa istniejącej nawierzchni z kostki brukowej poza obrysem hali pneumatycznej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe - stara nawierzchnia</b>			
23 d.3.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do odzysku i ponownego montażu	m2		
		367	m2	367,000	
				RAZEM	367,000
24 d.3.1	KNK 2-06 0101-10 analogia	Usunięcie pozostałości starego koryta po nawierzchni z kostki betonowej	m3		
		poz. 25 * 0,44	m3	54,560	
				RAZEM	54,560
25 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		
		124	m2	124,000	
				RAZEM	124,000
<b>3.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe - nowa nawierzchnia</b>			
26 d.3.2	KNK 2-06 0101-10 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta dla nowej nawierzchni betonowej	m3		
		poz. 29 * 0,44	m3	176,000	
				RAZEM	176,000
27 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz. 26	m3	176,000	
				RAZEM	176,000
28 d.3.2	kalkulacja własna	Oplata za składowanie gruntu z urobku	m3		
		poz. 27	m3	176,000	
				RAZEM	176,000
29 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		
		400	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>3.3</b>		<b>Budowa nowej nawierzchni</b>			
30 d.3.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - obrzeża nawierzchni	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
31 d.3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz. 30 * 0,045	m3	6,750	
				RAZEM	6,750
32 d.3.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz. 30	m	150,000	
				RAZEM	150,000
33 d.3.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod nawierzchnię z kostki brukowej	m2		
		400	m2	400,000	
				RAZEM	400,000

ZADASZENIE PNEUMATYCZNE NAD BOISKIEM - ZADASZENIE BOISKA TRENINGOWEGO SYSTEMEM  
BALONOWYM, POZNAŃ GOŁĘCIN

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię z kostki brukowej pod zbiornik na olej	m2		
		poz.33	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
35 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2		
		poz.23	m2	367,000	
				RAZEM	367,000
36 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek 15% kostki na uzupełnienie brakujących elementów oraz docinki	m2		
		poz.34 * 15%	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
37 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dostawa i montaż nowej kostki - różnica powierzchni	m2		
		poz.33 - poz.35	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>4</b>		<b>Budowa tunelu łączącego zaplecze z halą pneumatyczną</b>			
<b>4.1</b>		<b>Tunel</b>			
38 d.4.1	kalk. własna	Dostawa i montaż tunelu teleskopowego o długości 20 m łączącego zaplecze szatniowe z halą pneumatyczną - zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>Budowa nawierzchni ze sztucznej trawy pod tunelem</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, ziemne, rozbiórkowe</b>			
39 d.4.2. 1	KNR-W 2-01 0201-12 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t (darń gr. 15 cm)	m3		
		(poz.43) * 0,15	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.4.2. 1	KNK 2-06 0101-10 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości z zagęszczeniem mechanicznym	m3		
		poz.43 * 0,29	m3	11,600	
				RAZEM	11,600
41 d.4.2. 1	KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. IV)	m3		
		poz.40	m3	11,600	
				RAZEM	11,600
42 d.4.2. 1	kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruntu z urobku	m3		
		poz.41	m3	11,600	
				RAZEM	11,600
43 d.4.2. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
44 d.4.2. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - nawierzchnia z kostki	m		
		20 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,000

ZADASZENIE PNEUMATYCZNE NAD BOISKIEM - ZADASZENIE BOISKA TRENINGOWEGO SYSTEMEM  
BALONOWYM, POZNAŃ GOŁĘCIN

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.4.2. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		poz.44 * 0,045	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
<b>4.2.2</b>		<b>Wykonanie podbudowy</b>			
46 d.4.2. 2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca (odsączająca) zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.43	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.4.2. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.46	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.4.2. 2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.47	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.4.2. 2	KNNR 6 0113-04 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 2-cm (miał kamienny frakcja 0-4 mm)	m2		
		poz.48	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>4.2.3</b>		<b>Nawierzchnia chodnika pod tunelem</b>			
50 d.4.2. 3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.44	m	40,000	
				RAZEM	40,000
51 d.4.2. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni ze syntetycznej trawy - zgodnie z projektem	m2		
		poz.49	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>5</b>		<b>Budowa powłoki pneumatycznej wraz z instalacjami elektrycznymi i grzewczymi - 145,78 x 89,61</b>			
<b>5.1</b>		<b>Dostawa i montaż pneumatycznego zadaszenia bieżni oraz boiska ze sztuczną nawierzchnią</b>			
52 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu kotew gruntowych - zgodnie z projektem	szt		
		74 * 2	szt	148,000	
		46 * 2	szt	92,000	
				RAZEM	240,000
53 d.5.1	kalk. własna	Dostawa i montaż powłoki dwu warstwowej - zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.2</b>		<b>Dostawa i montaż osprzętu hali pneumatycznej</b>			
54 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż śluzy transportowej - zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi ewakuacyjnych - zgodnie z projektem	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wejściowych obrotowych - zgodnie z projektem	kpl		

ZADASZENIE PNEUMATYCZNE NAD BOISKIEM - ZADASZENIE BOISKA TRENINGOWEGO SYSTEMEM  
BALONOWYM, POZNAŃ GOŁĘCIN

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>5.3</b>		<b>Budowa dwóch zespołów urządzeń grzewczo-nadmuchowych</b>			
57 d.5.3	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu grzewczo - nadmuchowego M1 i M2 - główny z jednostką awaryjną i wspomagający - zgodnie z projektem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>